ACME
the game company

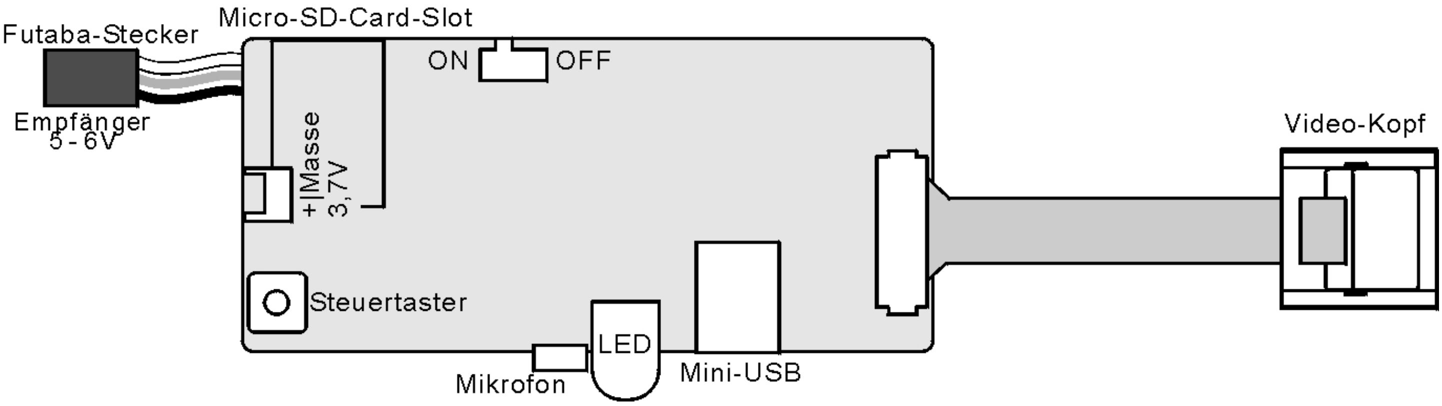
eco FlyCamOne V2

V.1.10

Vielen Dank für den Erwerb der FlyCamOne eco V2.
Damit Sie von Anfang an viel Freude daran haben, bitten wir Sie, die nachfolgende Anleitung sorgfältig zu lesen:

Lieferumfang:
FlyCamOne eco V2 (Hauptplatine mit Videokopf und RX-Kabel), Servoarm und Befestigungsschraube

Aufbau

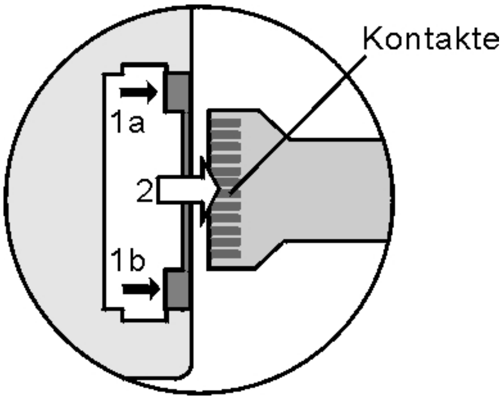


Die FlyCamOne eco V2 kann über einen RC-Empfänger gesteuert angeschlossen werden, oder aber mit einem optionalen LiPo-Akku autark verwendet werden.

Installation & Einbau

Verbinden Sie das RX-Anschlusskabel mit einem freien Kanal an dem Empfänger ihres Modells. Die FlyCamOne eco wird nun mit Strom versorgt und kann über die Fernbedienung angesteuert werden.
Sollten Sie eine externe Stromversorgung bevorzugen, schließen Sie bitte den Akku direkt über den Steckplatz auf der Platine an. Ein Liste passender Akkus finden Sie im Anhang.
Nur im Akkubetrieb kann die Kamera über den Ein/Ausschalter auch ausgeschaltet werden!
Fixieren Sie die Hauptplatine im oder am Modell. Schieben Sie eine Micro-SD-Karte (bis 8GB) in den Kartenslot. Die Speicherkarte sollte über eine Schreibgeschwindigkeit von mind. 4 MB/Sek. verfügen, damit die Video- und Tonaufnahmen synchron und unverfälscht wiedergegeben werden.
Fixieren Sie den Kopf der FlyCamOne eco V2 auf oder unter Ihrem Modell.

Falls notwendig, kann das Flachbandkabel an der Platine gelöst werden; lösen Sie dazu die graue Arretierung um einen Millimeter (1a/1b) und ziehen Sie das Kabel ab (2). Achten Sie beim Zusammenbau darauf, dass die Kontakte wie abgebildet nach oben zeigen. Achten Sie darauf, dass Sie durch den Einbau den Schwerpunkt des Flugmodells nicht verändern.



Wenn Sie den Schwenkkopf der Kamera durch einen Servo (Art.-No.:AA4120) bewegen wollen, machen Sie zunächst den Kopf gängig indem Sie an den Innenseiten der Kopfaufnahme die Kunststoffwölbungen wegnehmen. Schrauben Sie nun den Servoarm an die Aufnahme am Videokopf.

Die Aufnahmemodi

Die Modes werden durch die Blinkfrequenz der LED angezeigt – die Farbe zeigt die Aktion an.

	Stand-By	**Aufzeichnung**
Video	LED grün, Dauerlicht	LED rot, Dauerlicht
Serienbild	LED blinkt grün, Blinkfrequenz 1x/Sek	LED blinkt rot, Blinkfrequenz 1x/Sek
Foto	LED blinkt grün, Blinkfrequenz langsam 1x/2 Sek	LED blinkt pro Aufnahme 1 x rot

Um die Aufnahme im jeweiligen Mode zu starten oder zu stoppen drücken sie kurz den Taster des freien Kanals an Ihrer Fernbedienung (Schalter ein- und sofort wieder ausschalten).
Um in den nächsten Mode zu gelangen halten Sie den Kontakt 3 Sekunden geschlossen.

Sie können den jeweiligen Aufnahmemodus auch manuell durch Drücken des in der äußeren Ecke angebrachten kleinen weißen Schalters auf der Platine ändern.

Flip 180°

Halten Sie den Taster/Schalter für 10 Sekunden geschlossen um das Bild um 180° zu drehen.
Die Drehung wird durch folgende Blinkfrequenz angezeigt:
rot – rot – grün: regulär (Pilotensicht im Cockpit)
grün – grün – rot: invers (hängend unter dem Modell)

Auslesen der Daten:

Die Fotos bzw. Videos können wie folgt ausgelesen werden:
1. Durch Anschließen eines Mini-USB Kabels an die Platine und des PC
2. Durch Auswerten der Micro-SD-Karte mit Hilfe eines Kartenlesegerät / Micro-SD-Adapters.

Laden den Akkus:

Ist ein Akku angeschlossen, kann dieser über den USB-Anschluss geladen werden.

Technische Daten

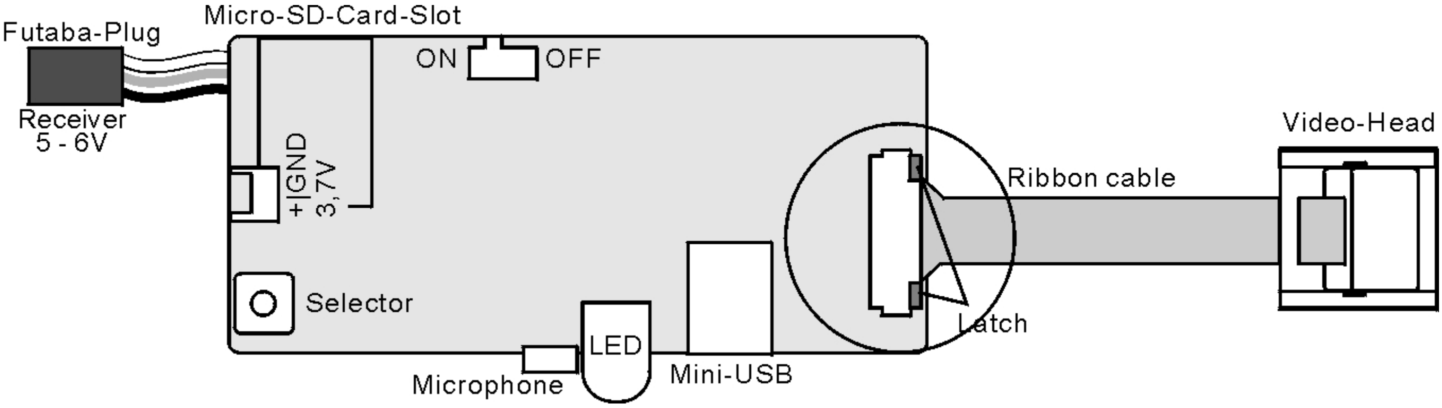
Auflösung:	VGA 640x480pix	USB:	1.1 Mini USB
BPS:	30	Spannung1:	3,7-4,2V (LiPo Akku)
Fokus:	0,3m - ∞	Spannung2:	4,5-6V (RC-Anlage)
Gewicht:	16g	Micro-SD-Karte:	max. 8GB
Modes:	Video, Serienbild, Foto		

Für aktuelle Updates und Unterstützung besuchen Sie unsere Website: www.FlyCamOne.com!

Optionales Zubehör:
LiPo Akku 3,7V 220mAh, Art. Nr.: FC2006
LiPo Akku 3,7V 600mAh, Art. Nr.: FC3015
LiPo Akku 3,7V 1000mAh, Art. Nr.: FC3012
Micro-Servo 3,7g, Art. Nr.: AA4120
Micro-Servo 3,7g, 30cm Zuleitung, Art. Nr.: AA4127

Thank you for purchasing the FlyCamOne eco V2.
To ensure that you´ll have a lot of fun with it right from the start, we recommend to read the following instruction carefully.

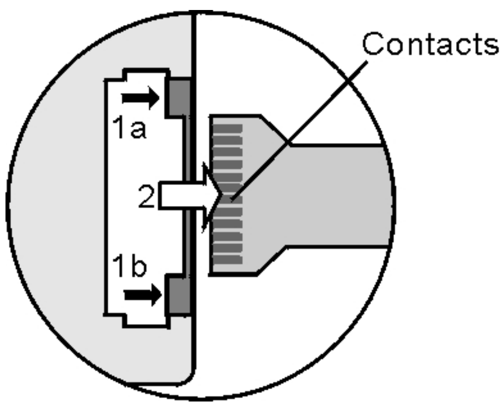
Product Contents:
FlyCamOne eco V2 (Main board with camera head and RX-cable), servo arm und mounting screw.



For the power supply, the FlyCamOne eco V2 can optionally be connected to a R/C receiver or a separate LiPo battery.

Installation & Mounting

Connect the RX-cable with a free channel of your R/C receiver. Now the FlyCamOne eco will be supplied with power and can be controlled via your R/C transmitter. If you prefer an external power supply, please connect the battery with the PCB-slot directly. You´ll find a list with suitable batteries in the attachment. The cam can be switched off by the ON/OFF switch only during battery operation!



Attach the camera to the inside or outside of the model. Insert a Micro SD-card (up to 8GB) into the card slot. To ensure a correct play back of the sound and video files, the memory card should have a writing speed of at least 4MB/sec.

If necessary, the flat ribbon cable can be unfixed; for this please unlock the detent for one millimeter (1a/1b) and remove the cable (2). Make sure that the contacts are upturned (as pictured) while reassembling. The installation of the camera can cause a change of the center of gravity.

If you want to move the pivot able camera head by a servo (Art.-No.:AA4120), please remove the bulge at the inside of the head attachment at first. Then fix the servo arm with the little screw at the camera head.

The recording modes

The modes will be indicated by different flashes of the LED – the color shows whether the cam is recording or in stand-by mode.

	Stand-By	**Recording**
video	LED green, continuous light	LED red, continuous light
Serial pictures	LED flashes green, flashing light 1x/sec	LED flashes red, flashing light 1x/sec
photo	LED flashes green, slowly flashing light 1x/2sec	LED flashes red one time per recording

To start or stop the recording shortly press the button of your free channel at the transmitter (switches have to be switched on and off one time). To get into the next mode, keep the button pressed for 3 seconds.

You can also change the mode manually by pressing the little white button in the corner of the PCB.

Flip 180°

Keep the button pressed for 10 seconds to flip the picture 180°
The turning will be indicated by the following flash sequence:
red - red - green: regular (cockpit view)
green - green - red: inverse (mounted under the model)

Readout of data

The photo and video files can be readout as follows:

1. By connecting the PCB via a mini USB-cable to the PC.
2. By inserting the SD-card into a card reader.

Charging of connected batteries

If a battery is connected to the camera, it can be charged by the USB-port.

Technical data

Resolution:	VGA 640x480pix	USB:	1.1 Mini USB
FPS:	30	voltage1:	3,7-4,2V (LiPo-battery)
Focus:	0,3m - ∞	voltage2:	4,5-6V (RC-System)
weight:	16g	Micro-SD-card:	max. 8GB
Modes:	Video, serial picture, photo		

For the latest updates and support please visit our homepage www.FlyCamOne.com.

Optional accessories:

LiPo battery 3,7V 220mAh, Art. Nr.: FC2006

LiPo battery 3,7V 600mAh, Art. Nr.: FC3015

LiPo battery 3,7V 1000mAh, Art. Nr.: FC3012

Micro-servo 3,7g, Art. Nr.: AA4120

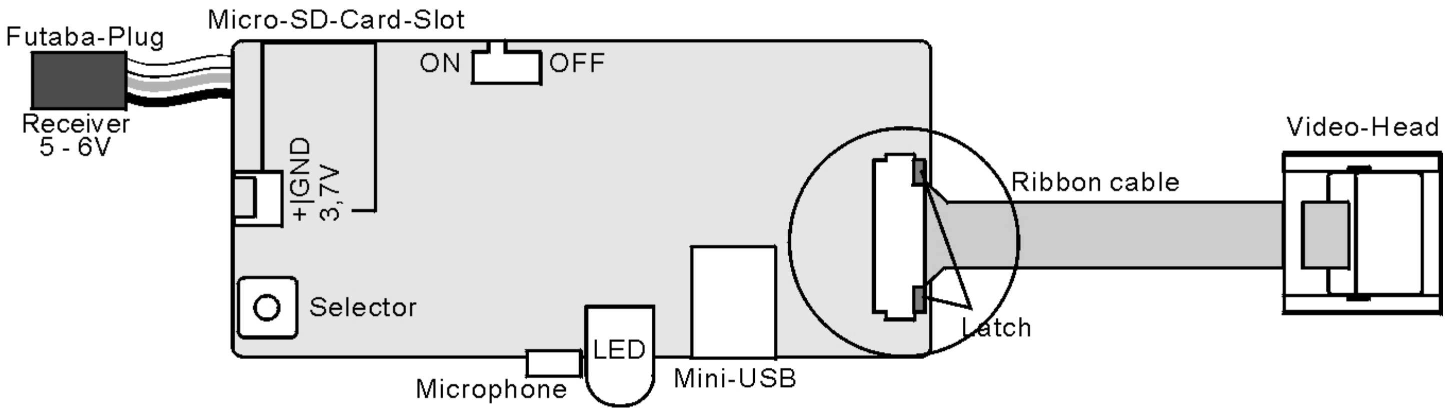
Micro-servo 3,7g, 30cm lead, Art. Nr.: AA4127

Information for disposal of crossed Bin marked products

This symbol is marked on a product or packaging, it means that the product must not be disposed of with your general household waste. Only discard electrical/electronic items in separate collection schemes, which cater for the recovery and recycling of materials contained within. Your co-operation is vital to ensure the success of these schemes and for the protection of the environment.

Merci d’avoir acheté une FlyCamOne eco V2.
Afin de vous assurer une utilisation conforme de ce produit, nous vous demandons de lire avec attention le manuel suivant.

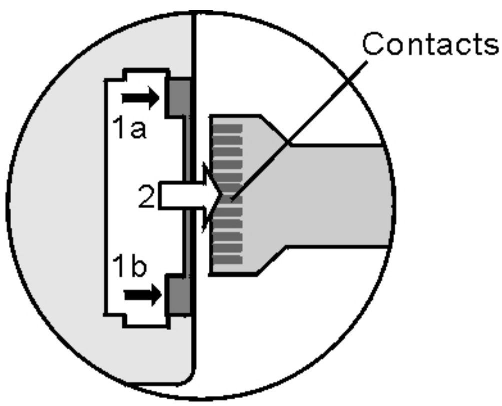
Contenu du kit:
FlyCamOne eco V2 (Circuit imprimé avec la tête de la caméra et cordon RX), Bras de servo et vis de fixation.



Pour une alimentation directe, la FlyCamOne eco V2 peut soit être connectée à un récepteur R/C soit être connectée à une batterie lipo optionnelle.

Installation & fixation

Connecter le cordon RX à une voie libre de votre récepteur R/C.
Une fois connectée, la FlyCamOne eco sera alors alimentée et contrôlée via votre émetteur R/C.
Si vous le souhaitez, il est également possible de connecter la caméra à une batterie externe via le port prévu à cet effet.
Vous trouverez ci après la liste des batteries compatibles.
La caméra peut être placée sur ON/OFF uniquement si elle est raccordée à une batterie externe!



Nous vous conseillons d’installer votre caméra à l’intérieur de votre modèle réduit puis d’y insérer une micro SD (jusqu’à 8GB).
Afin de vous assurer la meilleure qualité de son et de vidéo, nous vous conseillons d’utiliser une carte SD d’une vitesse d’enregistrement d’au moins 4MB/sec.

Si nécessaire, le câble peut être retiré; pour cela vous devez tirer celui-ci d'un millimètre afin de l'extraire de sa prise puis le retire (1a/1b) comme illustré ci avant(2). Assurez-vous de la bonne polarité lorsque vous procédez au remontage. L'endroit ou vous positionnerez la caméra dans votre modèle peut causer un changement du centre de gravité.

Si vous souhaitez bouger la tête de la camera de manière mécanique, vous devez utiliser un servo de type standard (Art.-No.:AA4120. Pour cela utilisez la vis de fixation fournie avec la caméra qui permet de fixer le petit bras sur la tête de la caméra.

Les modes d'enregistrement

Les différents modes seront visualisables selon les différentes combinaisons de couleurs indiquées par les LED – La couleur de celles-ci indiquera si la caméra enregistre ou si elle est en mode économie d'énergie..

	Mode économie	**Enregistrement**
Vidéo	LED verte, Eclairage permanent	LED rouge, Eclairage permanent
Photos en série	LED verte qui clignote, Clignotement 1x/sec	LED rouge qui clignote, Clignotement 1x/sec
Photo	LED verte qui clignote, Clignotement lent 1x/2sec	LED rouge qui clignote, Clignotement lent 1x/2sec

Pour active ou désactiver l'enregistrement, pressez le bouton de votre émetteur qui gère la voie additionnelle sur laquelle est branchée la camera.
Pour passer d'un mode à un autre, vous devez garder ce bouton appuyé durant 3 secondes.

Vous pouvez également changer le mode manuellement en pressant le bouton situé dans le coin sur le circuit imprimé de la camera.

Rotation à 180°

Pour cela maintenez le bouton enfoncé pendant 10 secondes afin d'effectuer une rotation de la prise de vue à 180°
La rotation sera indiquée par la combinaison lumineuse suivante :
rouge - rouge - vert: position normale (vue du cockpit)
vert - vert - rouge: inversée (vue du dessous du modèle)

Lecture des données

Les photos et les vidéos peuvent être lues comme indiqué ci après:

1.En connectant le circuit imprimé de la camera via le port mini USB à votre PC.

2. En insérant la carte SD dans un lecteur de cartes.

Charge de la batterie connectée

Si une batterie est connectée à la caméra, elle pourra être chargée via le port USB.

Caractéristiques techniques

Résolution:	VGA 640x480pix	USB:	1.1 Mini USB
FPS:	30	Voltage1:	3,7-4,2V (Batterie- LiPo)
Focus:	0,3m - ∞	Voltage2:	4,5-6V (Système RC)
Poids:	16g	Carte micro-SD:	max. 8GB
Modes:	Vidéo, photos en série, photo		

Pour les dernières mises à jour, merci de consulter notre site www.FlyCamOne.com.

Accessoires optionnels:

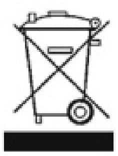
Batterie LiPo 3,7V 220mAh, Art. Nr.: FC2006

Batterie LiPo 3,7V 600mAh, Art. Nr.: FC3015

Batterie LiPo 3,7V 1000mAh, Art. Nr.: FC3012

Micro-servo 3,7g, Art. Nr.: AA4120

Micro-servo 3,7g, prise de 30cm, Art. Nr.: AA4127

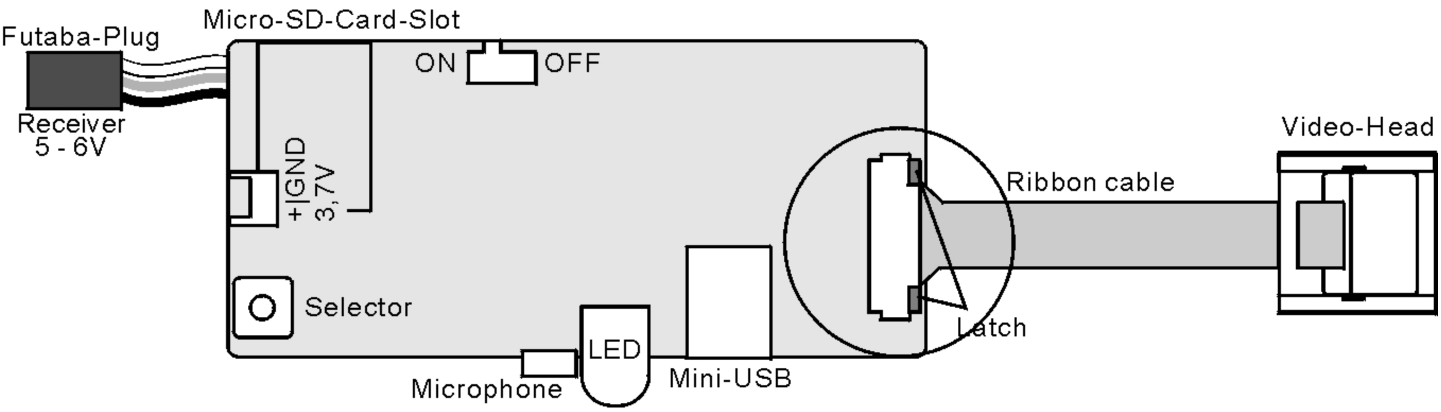


Dispositions relatives aux déchets valorisables

Ce symbole est présent sur l'emballage du produit que vous venez d'acheter. Celui-ci signifie qu'après utilisation, vous devez impérativement vous débarrasser de ce produit dans un centre de valorisation des déchets et non pas dans votre poubelle de tous les jours. Votre coopération est vitale à l'amélioration des processus de valorisation visant à protéger la planète.

Gracias por haber comprado una FlyCamOne eco V2.
Afín de asegúrale una utilización conforma de este producto, le invitamos a leer el siguiente manual.

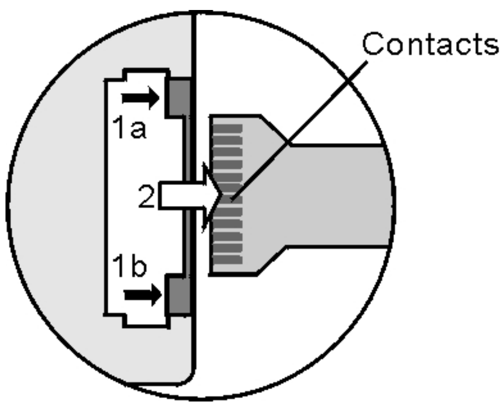
Contenido del kit:
FlyCamOne eco V2 (Circuito impreso con la cabeza de la cámara y el cordón RX), Brazo de servo y tornillo de fijación.



Para una alimentación directa, la FlyCamOne eco V2 puede ser conectada a un receptor R/C o a una batería lipo opcional.

Instalación & fijación

Conectar el cordón RX a un canal libre de su receptor R/C.
Una vez conectada, la FlyCamOne eco va a ser alimentada y controlada mediante su emisora R/C.
Es también posible conectar la cámara a una batería externa utilizando el enchufe previsto por esto.
Aquí le enceramos la lista de las baterías compatibles.
La cámara puede ser puesta en posiciones ON/OFF solo cuando está vinculada con una batería externa!



Le aconsejamos instalar su cámara dentro de su modelo radio controlado y pues poner una tarjeta micro SD (hasta 8GB)

Afín de asegurarle la mejor cualidad de video y de sonido, le aconsejamos utilizar una tarjeta SD con una velocidad de grabación de al menos 4MB/sec.
El cable puede ser tirado; Por eso, tiene que extraerlo al tirar sobre este de un milímetro afín de salirlo de su enchufe (1a/1b) como ilustrado antes (2).
Asegúrese de la buena polaridad al remontar este último.

El posicionamiento de la cámara en su modelo puede cambiar el centro de gravitad.

Para mover la cabeza de la cámara de maniera mecánica, tiene que utilizar un servo de tipo estándar. (Art.-No.:AA4120. Para esta utilización tiene que fijar el tornillo entregado con la cámara afín de fijar el brazo sobre la cabeza de la cámara.

Los modos de grabacion

Se puede visualizar los diferente modos gracias a las diferente combinaciones de colores indicadas por las LED- La color de estas le indicara el modo escogido.

	Modo economía	**Grabación**
Video	LED verde, Permanente	LED roja, Permanente
fotos en serie	LED verde parpadeando, Parpadea 1x/sec	LED roja parpadeando, Parpadea 1x/sec
foto	LED verde parpadeando, Parpadea lentamente 1x/2sec	LED rouge parpadeando, Parpadea lentamente 1x/2sec

Para activar o desactivar la grabación, pulsar el botón de su emisora el que maneja el canal auxiliar sobre el cual su cámara es conectada.
Para pasar de un modo al otro, tiene que quedar este botón activado durante 3 segundas.
Puede también cambiar de modo manualmente al pulsar el botón que se halla en el rincón de circuito impreso de su cámara.

Rotación hacia 180°

Para esto, tiene que pulsar sobre el botón durante 10 segundas afín de activar la rotación hacia 180°. La rotación va a ser indicada mediante las siguientes combinaciones luminosas:
rojo - rojo - verde: posición normal (vista del cockpit)
verde - verde - rojo: inversada (vista desde sobre el modelo)

Leer los datos

Las grabaciones pueden ser leídas como indicado aquí:

1. Al conectar el circuito impreso de la cámara vía el USD a su ordenador.
2. Al inserir la tarjeta SD en un lector de tarjeta.

Cargo de la batería conectada

Una batería conectada a la cámara puede ser cargada mediante el enchufe USB.

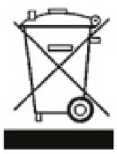
Características técnicas

Resolución:	VGA 640x480pix	USB:	1.1 Mini USB
FPS:	30	Voltaje1:	3,7-4,2V (Batería- LiPo)
Focus:	0,3m - ∞	Voltaje2:	4,5-6V (Sistema RC)
Peso:	16g	Tarjeta micro-SD:	maxi. 8GB
Modos:	Video, fotos en serie, foto		

Para consultar las ultimas actualizaciones, gracias por visitar vuestra página www.FlyCamOne.com.

Accesorios opcionales:

Batería LiPo 3,7V 220mAh, Art. Nr.: FC2006
Batería LiPo 3,7V 600mAh, Art. Nr.: FC3015
Batería LiPo 3,7V 1000mAh, Art. Nr.: FC3012
Micro-servo 3,7g, Art. Nr.: AA4120
Micro-servo 3,7g, cordón de 30cm, Art. Nr.: AA4127



Disposiciones relativas a los desechos

Este símbolo que se ubica sobre la caja de esté producto quiere decir que después de haber sido utilizado, tiene imperativamente que echar en un centro de valorización adecuado. En efecto este producto contiene partes electrónicas las que no pueden ser hechas en su basura común. Su cooperación es vital para poder mejorar el proceso de valorización y proteger el planeta.

CE - Declaration

Herewith we declare that this item is in accordance with the essential requirements and other relevant regulations of the directive 1999/5/EC. A copy of the original declaration of conformity can be obtained at the following address.

Hiermit erklären wir das dieses Modell den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 199/5/EG entspricht. Eine Kopie der Konformitätserklärung kann unter der nachfolgenden Adresse angefordert werden.

Par la présente, nous déclarons que ce modèle est en règle avec les directives européennes essentielles et autres régulations relevant de la directive 1999/5/EC. Une copie de la Déclaration d'origine de conformité peut être obtenue à l'adresse suivante.

Noi dichiara che questo veicolo è conforme ai requisti essenziali e agli altri specifici regulamenti della derittiva 199/5/EC. Copia della Dichiarazione di Conformità originale può essere richiesta al seguente indirizzo.

Por la presente nosotros declaramos que este avión cumple con los requisitos esenciales y con el resto de la normativa relevante según la directiva n° 1999/5/EC. Una copia de la Declaración de conformidad original puede ser obtenida en la siguiente dirección.

Hierbij verklaren wij dat deze auto voldoet aan de noodzakelijke eisen en andere relevante regelgevingen van de richtlijn 1999/5/EC. Kopien van de originele verklaring van conformiteit kan verkregen worden bij:

Härmed deklarerar vi, att denna bil överensstämmer med de väsentliga krav och relevannta foreskrifter av direktiv 1999/5/EC. En kopia av originalet av Declaration of Conformity kan rekvireras fran följande adress:

Täma tuote on direktiiven 1999/5/EC vaatimusten mukainen. Alkuperäset vaatimustenmukaisuus-asiakirjat ovat saatavilla:

Hermed erklaerer vi, at denne bil overensstemmelse med de pakraevet regelementer og i henhold til andre relevante regulativer ifolge direktiv 1999/5/EC. En kopi af den originale erklaering med de angivne regler kan rekvireres pa folgende adresse:

ACME the game company GmbH
Industriestr. 10A
33397 Rietberg – Germany
T: +49 700 70 77 77 00
F: +49 5244 97 40 48
E:info@acme-online.de
www.ACME-Online.de